点积与向量归化,本质是"观察者眼中的向量分 解/向量投影"二维空间,两个相互垂直的向量作基准 就能观察/分解完成 对一个基准向量,求投影的以看作未知以度。 P9-维热根, PCP, P2) 9(2,2) = P,9,+P2 (有了) 每维度基准组成的 2维坐标, 点积就机直接用相应维生观探到加量"桐菜 再起所有x维结果规划放行!!! 不用再用模+cos角脑形心起! 观智者让川等更多度、完成几份一代数的转变 点机马函数 2.13-17 N维向量 F (f. .f...f.) 每一维都有一个值. 大 )其实也就是把每一维 高作每一般。

每维的值的变化 有作 随时间的变化 苦维数无穷多 撒的点密集且无实变 值的分斤就由离散车约连续 其实状变为了函数 Flt) ⇒ 函数可看作无穷缝的向量 同样。正数(无穷维向星)地丽灵基准向星去观等 并制的相似度 我们用 COSWt 好 观察者 点积力 X维各自相序再相加,变为张相条针对范围中积分 flt)-coswt / (t) coswt 我们的基准都要归一化 以保证观察者结果 对对"来说、观察结案就是 可互们也 归一化就是未模也就是自己点积的己面开极 因为自己与自己共角口. (200-)(自己最低自己) 27 cosut 19- FD NJT cosut cosut = JTX cosut ft 则观察结果为 (声) (不fit) (blut = 元 (不fit) (blut (先归- 再除模片) / 梅里叶级数丰an 它本质上反应(bt)与 cosut 的点钒与相似度.

·若以表示-系列频率 傅里叶级数求An的公式 则 an表示与对应与每个 对应到不同频率基的振幅 对应频轴引相似度  $\frac{(t) \cdot \cos(nt)}{\cos(nt)} = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(t) \cos(nt) dt$ 本低上是将ft)在频谱 上进行了分解! 这就是我们之前学的傅里叶级数求 an 的公式 (看看与每个心脏更像 若第几个对应的数据分量最为 则 an 的确绝就最大) ▲ 观察若从 cosnt (禹南) → Ciwt (连绪) 同理结果力 fix flt) eiwt 模2 Ciwt = Coswt tisinwt 模=JC182 +Sin2 = 完美基住. 不用归一! 对多数来说模= 102+6 àtbi eint 是旅转螺旋的 其实 = J(a+bi)(a-bi) 能充分反应各频率分量 @iast 不般! 正常模是 1自己点积自己 w是领辖的 频4.从转 为1来旋转 但多数模型、自己和自己特别 分了负号、我们把观察药也取共轭好了 观察指挥与Court = Cusur -isinwt 受为 (n fit) e int 傅里叶变换

eint 双察结果 X (w凉t.包含了不同频约量幅值Xiv) 还包含帕食后包(相)自信包/ 这下观军者 以无阻范围交锋 個 面は 你问: 像不给? 不同时间相从废其实不同! 但Cinc的观察结果X(u) 打并不能体FD/分科 4 只能加里波压药. 在在个范围/再双多处的] izh pu) 观察者及造计划 这样时间轴上的不是无穷无尽的了。也 (Plt)只有一小阪 中(上声) 变为、中认的色色 平約亿 变0. 中計伸縮改变物 尺度因子 Q越小. 频剂越高 上它顺着时间轴 些 置 迎 似些 相似匠 告诉今一小段的结果 得刘结果三维人 》目的

